

VENTURUS 4TECH

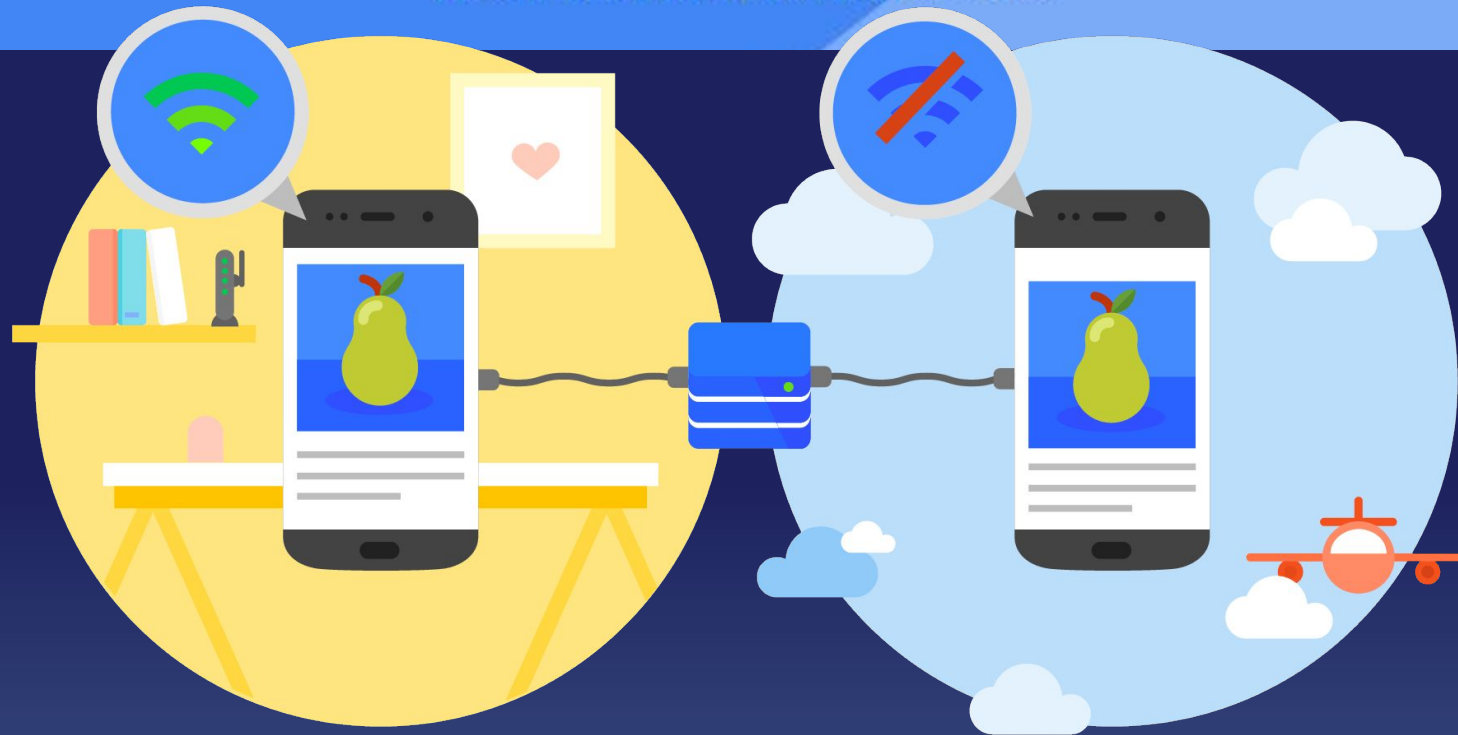


VENTURUS4TECH



Progressive Web Apps

Mobile has natively come to the Web



A photograph of an empty classroom with rows of orange plastic desks and chairs. A large, dark brown chalkboard is visible in the background. The lighting is warm and slightly dim.

Progressive Web Apps

- Mais rápidos e leves
- Offline
- Experiência nativa em dispositivos
- Grande suporte de empresas como Google, Twitter, Microsoft, etc



Mais sobre PWA: [Matheus Lima - Introdução aos Progressive Web Apps](#)

A photograph of an empty classroom with rows of blue plastic desks and chairs. In the background, there is a large black chalkboard mounted on a white tiled wall. The floor is made of light-colored square tiles.

PWA - características

- Progressivo
- Responsivo
- Independente de conectividade
- Semelhante a aplicativos
- Atual
- Seguro
- Descobrível
- Reenvolvente
- Instalável
- Linkável



Mais sobre PWA: [Google Developers - Progressive Web Apps](#)

Four key technologies of a PWA

The progressive web app can differ from a traditional web app in a variety of ways, but here are four technologies that set it apart:

APPLICATION SHELL ARCHITECTURE



Fast loading time

TRANSPORT LAYER SECURITY (TLS)



Privacy and data
integrity

SERVICE WORKER



Offline support

WEB APP MANIFEST FILE



Home screen
access

PWA - vantagens

- **Economia de \$\$**
 - não é necessário desenvolvimento de apps nativos
- **Economia de dados**
 - tudo offline e armazenado em cache
- **Aumenta o engajamento**
 - usuários podem facilmente usar o app sem precisar acessar stores



PWA - desvantagens

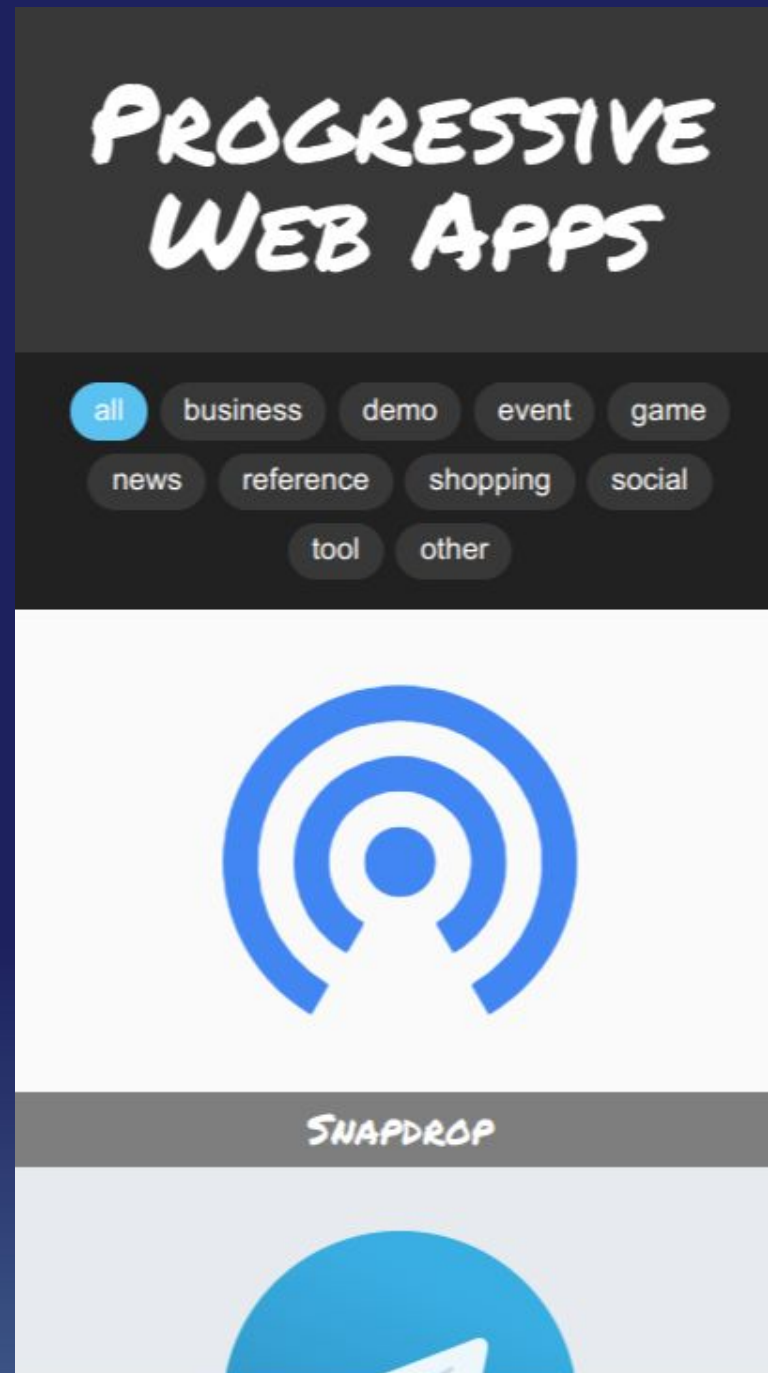
- **Não possui acesso à todo o hardware**
 - os browsers estão incrementando o acesso à recursos de hardware, mas ainda não é completo
- **Apple/iPhone**
 - a Apple recentemente viu as vantagens dos PWA e começou o suporte a partir da versão 12 do iOS
- **Não ficam em stores**
 - o usuário não encontra o PWA nas stores - mas o Google está mudando isso ([Google Play Store now open for Progressive Web Apps](#) 🌐)



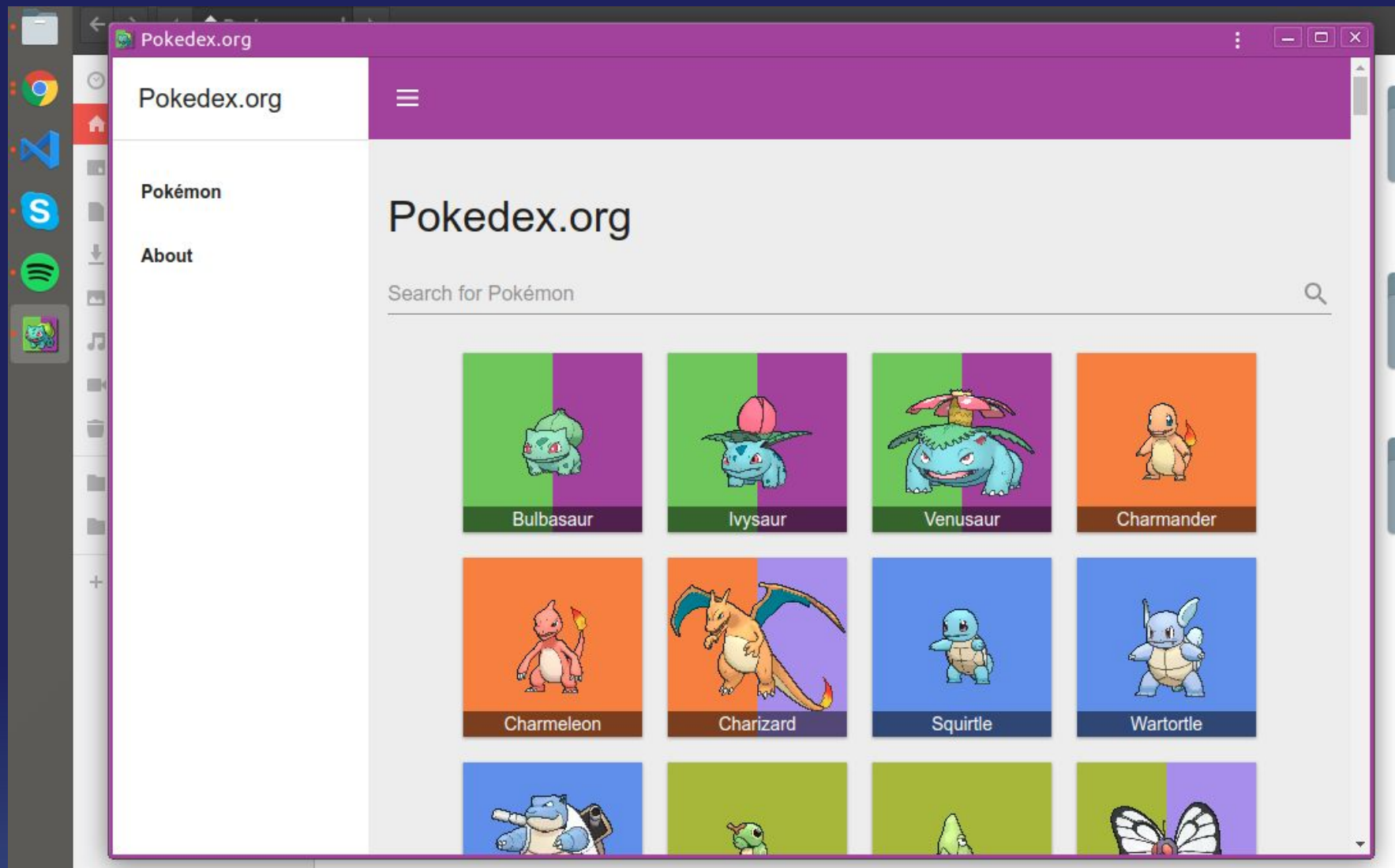


Escolhendo entre Nativo vs Híbrido vs PWA: [Quick Tips For Choosing The Right Mobile App: PWA Vs Hybrid App Vs Native App](#)

pwa
.rocks



pwa for desktop



Mais sobre PWA para desktop: [Google Developers - Desktop Progressive Web Apps](#)



E aí? Achem que vale à pena criar um
PWA?

Vamos transformar nossa aplicação num
PWA!

App Manifest

<https://airhorner.com/manifest.json>

Identity

[Add to h](#)

Name The Air Horner

Short name Air Horner

Presentation

Start URL </?homescreen=1>Theme color ■ #2196F3Background color ■ #2196F3

Orientation portrait

Display standalone

Icons

128x128
image/png

manifest.json

- Arquivo JSON
- Controla como o aplicativo web ou site é exibido para o usuário em áreas que normalmente se espera ver aplicativos nativos
- Define propriedades como:
 - cor tema
 - orientação da página
 - ícones
 - cache
 - etc...



Mais sobre manifest.json: [Google Developers - O manifesto do aplicativo web](#)

**Missão #DIA10
concluída!**

